

1、创建并初始化频道

描述

创建并初始化频道

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/basic/create>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)
- 2、AuthSetting中AuthType不能直接设置白名单观看，需要先创建频道后再设置观看条件；[示例](#)
- 3、AuthSetting中最多只能设置两个观看条件(即一个主要观看条件，一个次要观看条件)，次要条件必须有主要条件才生效
- 4、AuthSetting不能设置两个AuthType一致的
- 5、自定义授权[对接文档](#)、外部授权[对接文档](#)、直接授权[对接文档](#)

单元测试

```
@Test
public void testCreateChannelInit() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelInitRequest liveChannelInitRequest = new LiveChannelInitRequest();
    LiveChannelInitResponse liveChannelInitResponse = null;
    try {
        LiveChannelInitRequest.BasicSetting basicSetting = new
LiveChannelInitRequest.BasicSetting().setName(
            "创建并初始化频道-验证码观看")
            .setChannelPasswd(getRandomString(6))
            .setAutoPlay(1)
            .setPlayerColor("#666666")
            .setScene(LiveConstant.SceneType.ALONE.getDesc())
            .setCategoryId(340019)
            .setMaxViewer(0)
            .setStartTime(null)
            .setDesc("这是一个描述")
            .setPublisher("sadboy主讲")
            .setLinkMicLimit(-1)
            .setPureRtcEnabled("N")
            .setReceiveChannelIds(null)
            .setSubAccount("test-dev@qq.com")
            .setOnlyOneLiveEnabled("N");
        liveChannelInitRequest.setBasicSetting(basicSetting);
        //验证码观看
        LiveChannelInitRequest.AuthSetting codeAuthSettings = new
LiveChannelInitRequest.AuthSetting().setRank(1)
            .setAuthType(LiveConstant.AuthType.CODE.getDesc())
            .setEnabled("Y")
            .setAuthCode("123456")
            .setQcodeTips("提示文案")
            .setQcodeImg("https://live.polyv.net/static/images/live-header-logo.png");
        //收费观看
        LiveChannelInitRequest.AuthSetting moneyAuthSettings = new
LiveChannelInitRequest.AuthSetting().setRank(2)
            .setAuthType(LiveConstant.AuthType.PAY.getDesc())
            .setEnabled("Y")
            .setPayAuthTips("付费观看")
            .setPrice(0.01f)
            .setQcodeTips("提示文案")
            .setQcodeImg("https://live.polyv.net/static/images/live-header-logo.png");
        List<LiveChannelInitRequest.AuthSetting> authSettings = new
ArrayList<LiveChannelInitRequest.AuthSetting>();
        authSettings.add(codeAuthSettings);
        authSettings.add(moneyAuthSettings);
        liveChannelInitRequest.setAuthSettings(authSettings);
        //回放设置
        LiveChannelInitRequest.PlaybackSetting playbackSetting = new
LiveChannelInitRequest.PlaybackSetting();

        playbackSetting.setGlobalSettingEnabled("N").setPlaybackEnabled("Y").setType("single").setOrigin("record");
        liveChannelInitRequest.setPlaybackSetting(playbackSetting);
        //设置讲师
        LiveChannelInitRequest.Teacher teacher = new LiveChannelInitRequest.Teacher();
```

```

        teacher.setActor("讲师").setNickname("王老师");
        liveChannelInitRequest.setTeacher(teacher);
        //设置角色
        LiveChannelInitRequest.Roles assistantRole = new LiveChannelInitRequest.Roles();
        assistantRole.setNickname("孙助教").setActor("助教").setPasswd(getRandomString(6)).setRole("Assistant");
        LiveChannelInitRequest.Roles guestRole = new LiveChannelInitRequest.Roles();
        guestRole.setNickname("赵嘉宾").setActor("嘉宾").setPasswd(getRandomString(6)).setRole("Guest");
        List<LiveChannelInitRequest.Roles> roles = new ArrayList<>();
        roles.add(assistantRole);
        roles.add(guestRole);
        liveChannelInitRequest.setRoles(roles);
        liveChannelInitResponse = new
LiveChannelOperateServiceImpl().createChannelInit(liveChannelInitRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelInitResponse);
        if (liveChannelInitResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试创建并初始化频道 验证码观看创建成功{}", JSON.toJSONString(liveChannelInitResponse));
            //TODO 此处创建完成后删除了频道，正式使用需删除该语句
            deleteChannel(liveChannelInitResponse.getChannelId());
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误，错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑，记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
}

```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveChannelInitResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
basicSetting	true	BasicSetting	基础设置【详见 BasicSetting参数描述 】

参数名	必选	类型	说明
authSettings	false	Array	观看条件设置【详见 AuthSetting参数描述 】
playbackSetting	false	PlaybackSetting	回放设置【详见 PlaybackSetting参数描述 】
teacher	false	Teacher	讲师设置【详见 Teacher参数描述 】
roles	false	Array	角色设置【详见 Roles参数描述 】
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

BasicSetting参数描述

参数名	必选	类型	说明
name	true	String	频道名称
channelPasswd	false	String	频道密码,长度不能超过16位，必须同时包含字母和数字
autoPlay	false	Integer	是否自动播放，0-不自动播放；1-自动播放，默认1

参数名	必选	类型	说明
playerColor	false	String	播放器控制栏颜色，默认：#666666
scene	false	String	直播场景：alone 活动拍摄；ppt 三分屏；topclass 大班课；seminar：研讨会
categoryId	false	Integer	新建频道的所属分类，如果不提交，则为默认分类（分类ID可通过“获取直播分类”接口得到）
maxViewer	false	Integer	最大同时在线人数
startTime	false	Date	直播开始时间
desc	false	String	直播介绍的内容
publisher	false	String	主持人
linkMicLimit	false	Integer	连麦人数，-1<=取值范围<=账号级的连麦人数，-1：表示使用账号默认的连麦人数，最大16人（注：账号级连麦人数需通知平台管理员设置才生效）
pureRtcEnabled	false	String	是否为无延时直播，Y 表示开启，默认为N
receive	false	String	是否为接收转播频道，Y 表示是，不填或者填其他值为发起转播频道(注：需要开启频道转播功能该参数才生效)
receiveChannelIds	false	String	接收转播频道号，多个频道号用半角逗号,隔开，如果receive参数值为Y时，此参数无效(注：需要开启频道转播功能该参数才生效)

参数名	必选	类型	说明
onlyOneLiveEnabled	false	String	频道是否只能直播一次，Y 是，N否, 默认为N
coverImg	false	String	封面图片地址
splashEnabled	false	String	引导页开关，默认为N； Y： 是，N： 否
splashImg	false	String	引导页图片地址，非保利威域名下的图片需先调用 上传图片资源 上传
likes	false	String	点赞数
pageView	false	String	累积观看数
closeBarrage	false	String	是否关闭弹幕功能 Y： 表示关闭 N： 表示开启【对应api文档的 closeDanmu 字段】
showBarrageInfoEnabled	false	String	是否显示弹幕信息开关， Y： 表示显示 N： 表示不显示【对应api文档的 showDanmulInfoEnabled 字段】
subAccount	false	String	子账号邮箱，填写时频道会创建在该子账号下（子账号不能被删除或者禁用），暂无法通过接口获取

AuthSetting参数描述

参数名	必选	类型	说明
rank	true	Integer	通用参数：主要观看条件为1，次要观看条件为2
enabled	true	String	通用参数：是否开启，Y为开启，N为关闭

参数名	必选	类型	说明
authType	false	String	通用参数：付费观看-pay，验证码观看-code，白名单观看-phone，登记观看-info，自定义授权观看-custom，外部授权-external，直接授权（独立授权）-direct
payAuthTips	false	String	付费观看参数：欢迎语标题，付费观看时该字段必填
price	false	Float	付费观看参数：价格，单位为元，付费观看时该字段必填
watchEndTime	false	Date	付费观看参数：付费有效截止日期。 watchEndTime和validTimePeriod只能设置一个，当watchEndTime和validTimePeriod都为空时，表示付费永久有效
validTimePeriod	false	Integer	付费观看参数：付费有效时长，单位天。当watchEndTime和validTimePeriod都为空时，表示付费永久有效
authCode	false	String	验证码观看参数：验证码，验证码观看时该字段必填
qcodeTips	false	String	验证码观看参数：提示文案
qcodeImg	false	String	验证码观看参数：公众号二维码地址
authTips	false	String	白名单观看参数：提示文案

参数名	必选	类型	说明
infoFields	false	Array	登记观看参数，登记观看时该字段必填【详见 InfoField参数描述 】
externalKey	false	String	外部授权参数：SecretKey，外部授权时该字段必填
externalUri	false	String	外部授权参数：自定义url，外部授权时该字段必填
externalRedirectUri	false	String	外部授权参数：跳转地址
customKey	false	String	自定义授权参数：SecretKey，自定义授权时该字段必填
customUri	false	String	自定义授权参数：自定义url，自定义授权时该字段必填
directKey	false	String	直接授权参数：直接授权签名使用SecretKey

PlaybackSetting参数描述

参数名	必选	类型	说明
globalSettingEnabled	false	String	是否应用通用设置：Y：是； N：否；
playbackEnabled	false	String	回放开关：Y：开启； N：关闭；
type	false	String	回放方式：single：单个回放； list：列表回放；
origin	false	String	回放来源：record：暂存； playback：回放列表； vod：点播列表；
videoid	false	String	单个回放的视频id

Teacher参数描述

参数名	必选	类型	说明
nickname	false	String	讲师昵称
actor	false	String	讲师头衔
passwd	false	String	讲师密码（和basicSetting.channelPassword说明一致，此处可不设置）
avatar	false	String	头像图片地址

Roles参数描述

参数名	必选	类型	说明
nickname	false	String	角色昵称
actor	false	String	角色头衔
passwd	false	String	角色密码
avatar	false	String	头像图片地址
role	false	String	角色类型：Assistant：助教； Guest-嘉宾；

InfoField参数描述

参数名	必选	类型	说明
name	false	String	登记信息名，最多为8字符
type	true	String	登记类型，姓名-name，文本-text，手机号码-mobile，数字-number，下拉选项-option，登记观看时该字段必填

参数名	必选	类型	说明
options	false	String	下拉选项时，下拉的选项值，以英文逗号分割。选项个数上限为8个；选项内容最多为8字符
placeholder	false	String	文本框输入提示，最多为8字符
sms	false	String	短信验证开关，Y 开启，N 关闭

返回对象描述

参数名	类型	说明
channelId	String	直播频道号
userId	String	POLYV用户ID，和保利威官网一致，获取路径：官网->登录->直播（开发设置）
name	String	直播频道名称
publisher	String	主持人
description	String	直播频道描述
url	String	直播推流地址
stream	String	直播流名称
logoImage	String	播放器logo
logoOpacity	Float	Logo不透明度，1表示完全不透明
logoPosition	String	Logo位置 tr1：左上 tr：右上 b1：左下 br：右下
logoHref	String	Logo的跳转链接

参数名	类型	说明
coverImage	String	播放前显示的封面图
coverHref	String	封面图的跳转链接
waitImage	String	等待推流时的显示图片
waitHref	String	等待推流时显示图片的跳转链接
cutoffImage	String	切断流时的显示图片
cutoffHref	String	切断流时显示图片的跳转链接
advertType	String	广告类型
advertDuration	String	广告时长，单位：秒
advertWidth	String	广告区域宽度
advertHeight	String	广告区域高度
advertImage	String	图片广告
advertHref	String	广告的跳转链接
advertFlvVid	String	视频广告ID
advertFlvUrl	String	视频广告链接
playerColor	String	播放器控制栏颜色
autoPlay	Boolean	自动播放
warmUpFlv	String	一开始的暖场视频
passwdRestrict	Boolean	观看密码限制，需要输入观看密码才能播放流
passwdEncrypted	String	观看密码加密后的密文
isOnlyAudio	String	仅推音频流：Y：音频模式； N：普通模式；
isLowLatency	String	低延迟，Y-低延迟，N-非低延迟
m3u8Url	String	直播拉流（播放）m3u8地址

参数名	类型	说明
m3u8Url1	String	直播拉流（播放）m3u8地址1
m3u8Url2	String	直播拉流（播放）m3u8地址2
m3u8Url3	String	直播拉流（播放）m3u8地址3
channelLogoImage	String	频道图标
scene	String	直播场景 alone：活动拍摄 ppt：三分屏 topclass：大班课 seminar：研讨会
channelViewerPasswd	String	参与者密码
channelPasswd	String	频道密码
linkMicLimit	Integer	连麦人数 -1：使用账号连麦分数 0-16：代表连麦人数
streamType	String	直播方式 client：客户端推流 pull：拉流 thirdpull：第三方拉流 disk：硬盘推流 audio：音频直播
pureRtcEnabled	String	是否为无延时直播，默认为N Y：是 N：否
type	String	频道类型 发起转播：transmit 接收转播：receive 普通频道：normal
cnAndEnLiveEnabled	String	中英文直播间开关 Y：开启 N：关闭
pushEnUrl	String	英文推流地址
currentTimeMillis	Long	服务器返回的时间戳（毫秒）

2、查询频道基本信息

描述

查询频道基本信息

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/basic/get>

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testGetChannelBasicInfo() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelBasicInfoRequest liveChannelBasicInfoRequest = new LiveChannelBasicInfoRequest();
    LiveChannelBasicInfoResponse liveChannelBasicInfoResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelBasicInfoRequest.setChannelId(channelId);
        liveChannelBasicInfoResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().getChannelBasicInfo(
            liveChannelBasicInfoRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelBasicInfoResponse);
        if (liveChannelBasicInfoResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("查询频道基本信息成功{}", JSON.toJSONString(liveChannelBasicInfoResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误，错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑，记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveChannelBasicInfoResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]

3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException， 错误信息见PloyvSdkException.getMessage(), 如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
channelId	String	频道号
name	String	频道名称
scene	String	直播场景：alone 活动拍摄；ppt 三分屏；topclass 大班课；seminar：研讨会

参数名	类型	说明
newScene	String	新版后台直播场景，若未定义则取scene undefined：未定义 topclass：大班课 double：双师课（需开通权限） train：企业培训 seminar：研讨会 alone：活动营销
template	String	新版后台直播模板，若老版频道，该字段为未定义 undefined：未定义 ppt：文档+视频 alone：纯视频(专业) topclass：纯视频(极速) seminar：研讨会 portrait_ppt：文档+视频(竖屏) portrait_alone：视频(竖屏)
channelPasswd	String	频道密码
pureRtcEnabled	String	无延迟开关 Y：开启 N：关闭
publisher	String	主持人名称
startTime	Date	直播开始时间，关闭时为null
pageView	Integer	页面累计观看数
likes	Integer	观看页点赞数
coverImg	String	频道图标url
splashImg	String	引导页图片地址
splashEnabled	String	引导页开关（取值为Y/N）
desc	String	直播介绍
consultingMenuEnabled	String	咨询提问开关（取值为Y/N）
maxViewerRestrict	String	限制最大在线观看人数开关（取值为Y/N）

参数名	类型	说明
maxViewer	Integer	最大在线观看人数
watchStatus	String	频道的观看页状态，取值为：live（直播中）、end（直播结束）、playback（回放中）、waiting（等待直播）
watchStatusText	String	观看页状态描述，直播中，回放中，已结束，未开始
userCategory	UserCategory	频道所属分类的信息【详见 UserCategory参数描述 】
authSettings	Array	直播观看条件列表【详见 AuthSetting参数描述 】

UserCategory参数描述

参数名	类型	说明
categoryId	Integer	分类ID
categoryName	String	分类名称
userId	String	POLYV用户ID，和保利威官网一致，获取路径：官网->登录->直播（开发设置）
rank	Integer	分类的排序值

AuthSetting参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	频道号
userId	String	POLYV用户ID，和保利威官网一致，获取路径：官网->登录->直播（开发设置）

参数名	类型	说明
rank	Integer	用于实现一个频道设置两个观看条件，为1或2（1为主要条件，2为次要条件）
globalSettingEnabled	String	是否开启全局设置（Y/N）
enabled	String	是否开启观看条件(Y/N)
authType	String	观看条件类型(1. 无限制 none 2. 验证码观看 code 3. 付费观看 pay 4. 白名单观看 phone 5. 登记观看 info 6. 分享观看 wxshare 7. 自定义授权观看 custom 8. 外部授权观看 external)
authTips	String	白名单观看提示信息
payAuthTips	String	付费观看提示信息
authCode	String	验证码观看方式的验证码
qcodeTips	String	验证码观看方式的二维码提示
qcodeImg	String	验证码观看方式的二维码图片
price	Float	付费观看的价格
watchEndTime	Date	付费观看，截止时间，为null表示：一次付费，永久有效
validTimePeriod	Integer	付费观看的截止时长（天）
customKey	String	自定义授权观看的key
customUri	String	自定义授权观看的接口地址
externalKey	String	外部授权观看的key
externalUri	String	外部授权观看的接口地址
externalRedirectUri	String	外部授权观看，用户直接访问观看页时的跳转地址

3、批量创建频道

描述

批量创建频道

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/basic/batch-create>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testCreateChannelList() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveCreateChannelListRequest liveCreateChannelListRequest = new LiveCreateChannelListRequest();
    LiveCreateChannelListResponse liveCreateChannelListResponse;
    try {
        List<LiveCreateChannelListRequest.LiveChannelBasic> channels =
            new ArrayList<LiveCreateChannelListRequest.LiveChannelBasic>();
        for (int i = 0; i <= 2; i++) {
            LiveCreateChannelListRequest.LiveChannelBasic liveChannel =
                new LiveCreateChannelListRequest.LiveChannelBasic();
            liveChannel.setName("批量创建" + i)
                .setChannelPasswd("123456" + i)
                .setCourseId("c" + i)
                .setAutoPlay(1)
                .setPlayerColor("#666666")
                .setScene(LiveConstant.SceneType.ALONE.getDesc())
                .setSubAccount("test-dev@qq.com")
                .setCategoryId(340019);
            channels.add(liveChannel);
        }
        liveCreateChannelListRequest.setChannels(channels);
        liveCreateChannelListResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().createChannelList(
            liveCreateChannelListRequest);
        Assert.assertNotNull(liveCreateChannelListResponse);
        if (liveCreateChannelListResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("频道批量创建成功{}", JSON.toJSONString(liveCreateChannelListResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveCreateChannelListResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因：invalid

signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channels	true	Array	频道列表【详见 LiveChannelBasic参数描述 】
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

LiveChannelBasic参数描述

参数名	必选	类型	说明
name	true	String	频道名称
channelPasswd	false	String	频道密码，长度不能超过16位，必须同时包含字母和数字
courseId	false	String	课程号

参数名	必选	类型	说明
autoPlay	false	Integer	是否自动播放，0/1，默认1.注意，如果该值为空，则该频道会使用全局的“功能开关设置”。如果非空，则会使用频道的“功能开关设置”。
playerColor	false	String	播放器控制栏颜色，默认：#666666
scene	false	String	直播场景，alone 活动拍摄; ppt 三分屏; topclass 大班课；seminar：研讨会
categoryId	false	Integer	新建频道的所属分类，如果不提交，则为默认分类。分类ID可通过“获取直播分类”接口得到
subAccount	false	String	子账号邮箱，填写时频道会创建在该子账号下（子账号不能被删除或者禁用），暂无法通过接口获取

返回对象描述

参数名	类型	说明
channels	Array	频道基本信息【详见 LiveChannelResponse参数描述 】

LiveChannelResponse参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	直播频道号
userId	String	POLYV用户ID，和保利威官网一致，获取路径：官网->登录->直播（开发设置）

参数名	类型	说明
name	String	直播频道名称
publisher	String	主持人
description	String	直播频道描述
url	String	直播推流地址
stream	String	直播流名称
logoImage	String	播放器logo
logoOpacity	Float	Logo不透明度，1表示完全不透明
logoPosition	String	Logo位置 tr1: 左上 tr: 右上 b1: 左下 br: 右下
logoHref	String	Logo的跳转链接
coverImage	String	播放前显示的封面图
coverHref	String	封面图的跳转链接
waitImage	String	等待推流时的显示图片
waitHref	String	等待推流时显示图片的跳转链接
cutoffImage	String	切断流时的显示图片
cutoffHref	String	切断流时显示图片的跳转链接
advertType	String	广告类型
advertDuration	Integer	广告时长，单位：秒
advertWidth	Integer	广告区域宽度
advertHeight	Integer	广告区域高度
advertImage	String	图片广告
advertHref	String	广告的跳转链接

参数名	类型	说明
advertFlvVid	String	视频广告ID
advertFlvUrl	String	视频广告链接
playerColor	String	播放器控制栏颜色
autoPlay	Boolean	自动播放，true为自动播放，false为关闭
warmUpFlv	String	一开始的暖场视频
passwdRestrict	Boolean	观看密码限制，需要输入观看密码才能播放流
passwdEncrypted	String	观看密码加密后的密文
isOnlyAudio	String	仅推音频流，Y-是，N-否
isLowLatency	String	低延迟，Y-是，N-否
m3u8Url	String	直播拉流（播放）m3u8地址
m3u8Url1	String	直播拉流（播放）m3u8地址1
m3u8Url2	String	直播拉流（播放）m3u8地址2
m3u8Url3	String	直播拉流（播放）m3u8地址3
currentTimeMillis	Long	服务器返回的时间戳（毫秒）
linkMicLimit	Integer	连麦人数
channelLogoImage	String	频道图标
scene	String	直播场景 alone：活动拍摄 ppt：三分屏 topclass：大班课 seminar：研讨会
channelViewerPasswd	String	参与者密码
channelPasswd	String	频道密码
streamType	String	直播方式
pureRtcEnabled	String	是否是纯rtc拉流 Y：是 N：否

参数名	类型	说明
type	String	频道类型 发起转播：transmit 接收转播：receive 普通频道：normal
cnAndEnLiveEnabled	String	中英文直播间开关 Y：开启 N：关闭
pushEnUrl	String	英文推流地址

4、创建角色-助教

描述

创建角色-助教

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v2/channelAccount/%s/add>

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testCreateSonChannelAssistant() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveCreateSonChannelRequest liveCreateSonChannelRequest = new LiveCreateSonChannelRequest();
    LiveCreateSonChannelResponse liveCreateSonChannelResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        List<String> sonChannelIds = getDelSonChannelIds();
        for (String temp : sonChannelIds) {
            deleteSonChannel(temp);
        }
        liveCreateSonChannelRequest.setChannelId(channelId)
            .setRole(null)
            .setNickname("sadboy")
            .setActor("教授")
            .setAvatar("https://www.polyv.net/assets/dist/images/web3.0/c-header/hd-logo.svg?v=2.0");
        liveCreateSonChannelResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().createSonChannel(
            liveCreateSonChannelRequest);
        Assert.assertNotNull(liveCreateSonChannelResponse);
        if (liveCreateSonChannelResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("创建角色成功{}", JSON.toJSONString(liveCreateSonChannelResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveCreateSonChannelResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因：invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
role	false	String	默认不传为助教，传Guest为嘉宾
nickname	false	String	创建的助教或嘉宾昵称
actor	false	String	创建的助教或嘉宾头衔
avatar	false	String	创建的助教或嘉宾头像
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
account	String	助教ID
userId	String	POLYV用户ID，和保利威官网一致，获取路径：官网->登录->直播（开发设置）
channelId	String	频道号

参数名	类型	说明
passwd	String	助教密码
nickname	String	助教名称
stream	String	助教流名（单独使用无效）
status	String	助教状态(Y/N)
createdTime	Date	创建助教时间
lastModified	Date	助教最后修改时间
sort	Integer	频道中所有助教序号
avatar	String	助教头像
pageTurnEnabled	String	助教翻页权限（只能一个助教有,Y或N)
notifyEnabled	String	发布公告权限(Y/N)
checkinEnabled	String	开启签到权限(Y/N)
voteEnabled	String	发起投票(Y/N)
role	String	角色 assistant：助教 guest：嘉宾

5、设置角色

描述

设置角色

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v2/channelAccount/%s/update>

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testUpdateSonChannelInfo() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveUpdateSonChannelInfoRequest liveUpdateSonChannelInfoRequest = new LiveUpdateSonChannelInfoRequest();
    Boolean liveUpdateSonChannelInfoResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        String sonChannelId = createSonChannel(channelId);
        liveUpdateSonChannelInfoRequest.setChannelId(channelId)
            .setAccount(sonChannelId)
            .setNickname("sadboy")
            .setPassword(getRandomString(16))
            .setAvatar("https://www.polyv.net/assets/dist/images/web3.0/c-header/hd-logo.svg?v=2.0")
            .setActor("教授")
            .setPageTurnEnabled("Y")
            .setNotifyEnabled("Y");

        liveUpdateSonChannelInfoResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().updateSonChannelInfo(
            liveUpdateSonChannelInfoRequest);
        Assert.assertNotNull(liveUpdateSonChannelInfoResponse);
        if (liveUpdateSonChannelInfoResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("设置角色信息成功");
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误，错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑，记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回Boolean对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
account	true	String	助教/嘉宾账号
nickname	false	String	昵称
password	false	String	角色密码
avatar	false	String	头像
actor	false	String	角色头衔
pageTurnEnabled	false	String	助教翻页权限,值为Y或N, Y为开启，N为关闭
notifyEnabled	false	String	角色公告权限,值为Y或N, Y为开启，N为关闭
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

参数名	必选	类型	说明
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

true为设置成功，false为设置失败

--

6、获取讲师信息

描述

获取讲师信息 接口地址（仅做说明使用）： https://api.polyv.net/live/v3/channel/account/getTeacher

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testChannelGetTeacher() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelGetTeacherRequest liveChannelGetTeacherRequest = new LiveChannelGetTeacherRequest();
    LiveChannelGetTeacherResponse liveChannelGetTeacherResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelGetTeacherRequest.setChannelId(channelId);
        liveChannelGetTeacherResponse = new
LiveChannelOperateServiceImpl().getTeacher(liveChannelGetTeacherRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelGetTeacherResponse);
        if (liveChannelGetTeacherResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("获取讲师信息成功: %s",JSON.toJSONString(liveChannelGetTeacherResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveChannelGetTeacherResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
account	String	讲师id，同频道号
actor	String	讲师头衔
avatar	String	讲师头像， 例：//liveimages.videooc.net/uploaded/images/2023/04/gjps9etdpx.jpg
channelId	String	频道号
nickname	String	讲师昵称
passwd	String	讲师登录密码
loginCode	String	该字段为null
role	String	该字段为null